

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
5 février 2004 (05.02.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/011106 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :

A63B 69/00, G08B 13/24, A42B 3/04, A63B 71/06

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002186

(22) Date de dépôt international : 11 juillet 2003 (11.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

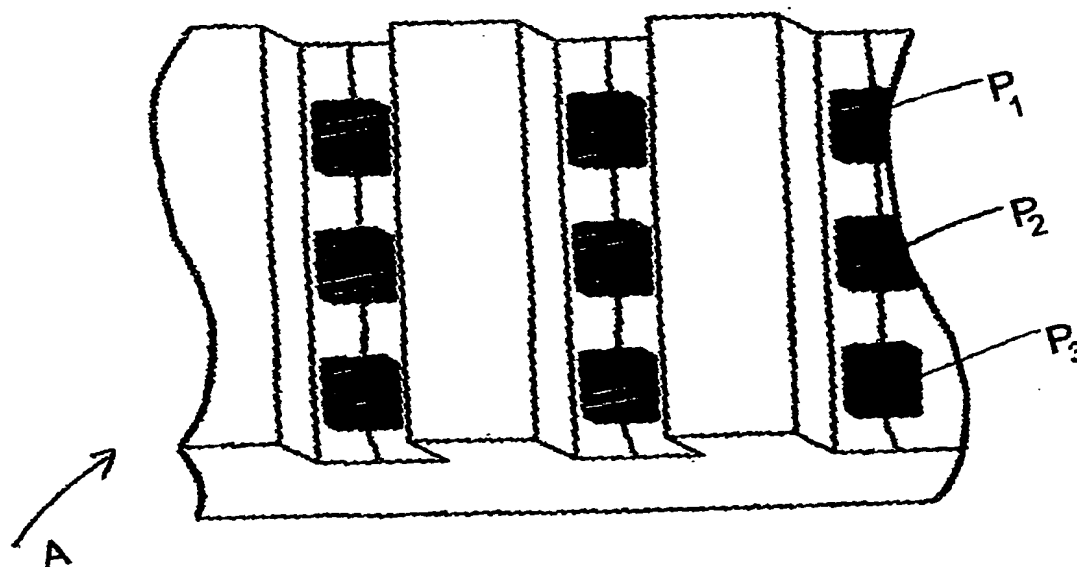
(30) Données relatives à la priorité :

02/09358 24 juillet 2002 (24.07.2002) FR

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : DESROSES, Michel [FR/FR]; 19, allée des
Commerces, F-77200 Torcy (FR). VENKIAH, Christian
[FR/FR]; 5 avenue Ferdinand Buisson, F-75016 Paris (FR).(74) Mandataire : ALKIMIYA, EURL; Daudens Michèle,
424, La Closerie Mont d'Est Boît 304, F-93194 Noisy-Le-
Grand (FR).(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR DETECTING THE NATURE OF A BLOW AND MEASURING ITS FORCE, METHOD FOR USING
SAME AND USE THEREOF FOR REFEREEING A SPORT(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION DE LA NATURE D'UN COUP ET DE MESURE DE SA FORCE, PROCÉDE POUR
SA MISE EN OEUVRE ET SAN APPLICATION A L'ARBITRAGE D'UNE SPORT

(57) Abstract: The invention concerns a device and a method for detecting the nature of a blow and for measuring its force. Such a device comprises a sensor (A) and a sensor (B) integral with a moving body (5) associated with a target (2) optionally moving, said sensor (B) operating to indicate whether the moving body (5) grazes the target (2) or hits same. The invention is characterized in that the moving body comprises a material highly permeable to a magnetic field and in that the target (2) comprises means for generating a magnetic field in its vicinity, the magnetic properties of the target (2) being detected by using a magnetic field detector. The invention is useful for refereeing a combat sport.

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY